**SUMILLA**

**FILIAL PUERTO MALDONADO**

- **ÁREA CONCURSADA**

  MATEMÁTICA, FÍSICA, ESTADÍSTICA, LENGUA Y LITERATURA

- **ASIGNATURAS**

**CÁLCULO I**

Categoría: EFG
Créditos: 4
Ciclo: Segundo ciclo
Prerrequisito: MAT012
Horas: HT: 2 HP: 4 HL: 0 TH: 6

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene como propósito desarrollar el conocimiento y la capacidad de aplicar conceptos y técnicas del cálculo infinitesimal de una variable en la solución y modelado matemático, en problemas de ingeniería con el apoyo de tecnologías emergentes.
**Comprende:** Límites y continuidad de funciones reales de variable real. Derivadas de funciones reales de variable real y sus aplicaciones. Integrales indefinidas y definidas de funciones reales de variable real y sus aplicaciones utilizando modelos matemáticos.

**ESTADÍSTICA I**

Categoría: EFG
Créditos: 4
Ciclo: Segundo ciclo
Prerrequisito: 10 Créditos
Horas: HT: 2 HP: 4 HL: 0 TH: 6

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene el propósito de desarrollar y aplicar métodos y técnicas de estadística descriptiva e inferencial, con ayuda de recursos tecnológicos, para el análisis e interpretación de datos en el contexto de la realidad.
**Comprende:** Descripción de datos y medidas descriptivas. Correlación y regresión simple, probabilidad y distribución de probabilidades. Estimación de parámetros para la media, varianza y proporción, muestreo.

**FISICA I**

Categoría: EBE
Créditos: 4
Ciclo: Tercer Ciclo
Prerrequisito: 30 Créditos
Horas: HT: 2 HP: 2 HL: 2 TH: 6

Asignatura de Estudios Básicos Específicos, de naturaleza teórico-práctica, tiene como propósito que el estudiante aplique los conceptos, leyes y principios de la física.
**Comprende:** Introducción y magnitudes físicas, análisis vectorial, estática, cinemática, dinámica, trabajo y energía, dinámica de un sistema de partículas y rotacional, movimiento oscilatorio, movimiento ondulatorio.

**MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS**

Categoría: EFG
Créditos: 3
Ciclo: Primer ciclo
Prerrequisito: -.-
Horas: HT: 2 HP: 2 HL: 0 TH: 4

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene el propósito de brindar herramientas que potencien la capacidad para aprender de manera autónoma y efectiva en el contexto universitario, fortaleciendo las habilidades y actitudes que coadyuven el proceso de enseñanza-aprendizaje, mediante la generación de habilidades investigativas.
**Comprende:** Aprendizaje y métodos de estudio. Técnicas de trabajo individual y grupal. Desarrollo de habilidades académicas e investigativas básicas.